

CSS

Cascading Style Sheet

Spesifikasi lengkap di :

<http://www.w3.org/TR/CSS2>

Tentang CSS

- Adalah standart pembuatan dan pemakaian style untuk dokumen terstruktur, CSS digunakan untuk mempersingkat penulisan tag HTML seperti font, color, text dan table menjadi lebih ringkas sehingga tidak terjadi pengulangan tulisan

Keuntungan

- Memisahkan presentation sebuah dokumen dari content document itu sendiri
- Mempermudah dan mempersingkat pembuatan dan pemeliharaan dokumen web
- Mempercepat proses rendering/pembacaan HTML

Mengubah Text

Mengubah Warna

Mengubah Posisi

Mengubah Ukuran

Bagaimana cara menempatkan CSS?

Ada 3 cara yaitu :

- Inline (pada tag HTML-nya)
- Embedded (Menempel pada tag <head>)
- External (File lain / biasanya file dengan ekstensi .css)

Inline CSS (pada tag HTML-nya)

```
<body>
```

```
<h1 style="color:red;">Contoh css inline </h1>
```

```
</body>
```

Embedded CSS

(Menempel pada tag <head>)

```
<head>
```

```
<style type="text/css">
```

```
  p {
```

```
    color:red;
```

```
  }
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

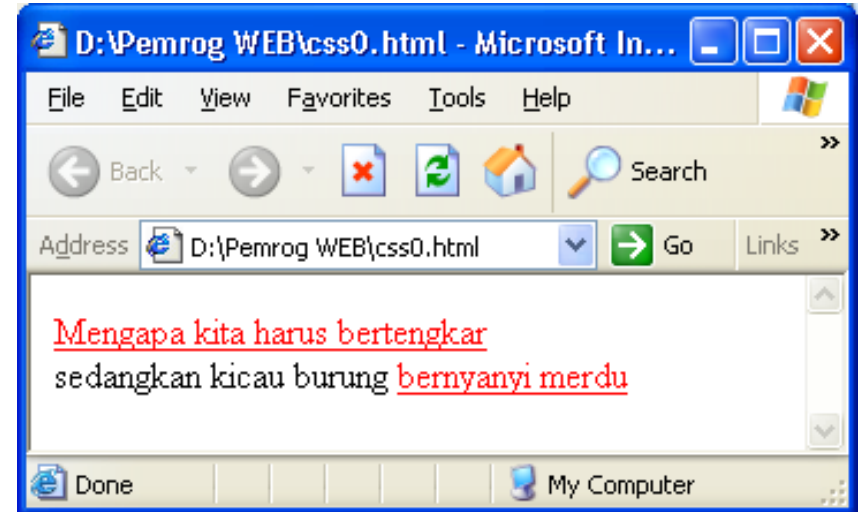
```
.....
```

```
</body>
```

Contoh efek <U>..</U> menjadi pengatur warna

Tag <U>..</U> memiliki “tugas” baru disamping “tugas” lama, yaitu warna tulisan.

```
<HTML>
<HEAD>
<STYLE TYPE="text/CSS">
  U {color:red}
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
  <U>Mengapa kita harus bertengkar </U><BR>
  sedangkan kicau burung <U>bernyanyi merdu
</BODY>
</HTML>
```



Hasilnya sama dengan kode berikut :

```
<HTML>
<HEAD>
<BODY>
  <font color=red> <U>Mengapa kita harus bertengkar </U></font><BR>
  sedangkan kicau burung <font color=red><U>bernyanyi merdu</font>
</BODY>
</HTML>
```

Efek yang sama pada dua kode I dan U

Tag <U> = under
line

Dan tag <I> =
italic

Diberi efek baru,
yaitu warna
merah hurufnya

Tag = bold,
diberi efek warna
hijau

```
<HTML>
<HEAD>
  <STYLE TYPE="text/css">
    I,U { color: red }
    B { color : green }
  </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
P: Mengapa jika kita anggap <I>suatu pekerjaan</I> itu mudah
maka pekerjaan itu akan beneran menjadi<B> lebih mudah</B>?
<P>
J: Karena itu merupakan <U>sugesti</U> terhadap <B>diri kita
sendiri</B>
</BODY>
</HTML>
```

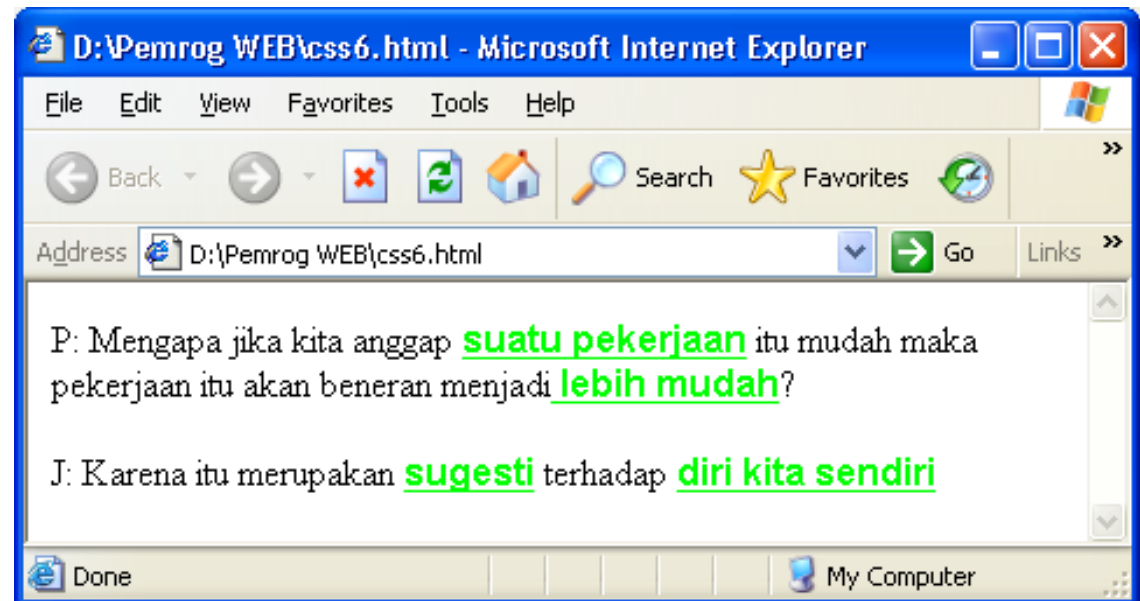


Beberapa efek pada satu kode B

- Misalkan pada tag akan dilekatkan efek warna, jenis huruf dan gaya huruf
- Perintahnya CSS-style nya
- B { color:lime;
text-decoration: underline;
font-family:Arial }

```
<HTML> <HEAD>
<STYLE TYPE="text/css">
  B {color: lime; text-decoration: underline;
     font-family: Arial}
</STYLE>
</HEAD>

<BODY>
P: Mengapa jika kita anggap <B>suatu pekerjaan</B> itu mudah
maka pekerjaan itu akan beneran menjadi<B> lebih mudah</B>?
<P>
J: Karena itu merupakan <B>sugesti</B> terhadap <B>diri kita
sendiri</B>
</BODY>
</HTML>
```



External CSS: tag link (bagus)

File lain / biasanya file dengan extensi .css

```
<head>  
  <link  
    rel="stylesheet"  
    href="css_ku.css">  
</head>  
<body>  
  .....  
</body>
```

2. CSS-GLOBAL :Sekali Tulis, pakai bersama

- Kita dapat mendefinisikan suatu file *.css yang berisi kode-kode CSS
- File tersebut dapat diacu oleh setiap HTML
- Jika file HTML akan mengacu file CSS tersebut ditulis :
 - <HEAD>
 - <LINK REL="stylesheet" HREF="global.css"
 - TYPE="text/css">
 - </HEAD>

File : global.css

```
B { color: red; text-decoration: underline;
    font-family: Arial }
I { color:blue; font-family:"Monotype
Corsiva"; font-size:20}
```

Digunakan oleh

```
<HTML>
<HEAD>
<LINK REL="stylesheet" HREF="global.css"
TYPE="text/css">
</HEAD>
<BODY>
P: Mengapa jika kita anggap <B>suatu pekerjaan</B> itu mudah
maka pekerjaan itu akan beneran menjadi<I> lebih mudah</I>?
<P>
J: Karena itu <I>merupakan sugesti</I> terhadap <B>diri kita
sendiri</B>
</BODY>
</HTML>
```

Css_global.html

Dan Digunakan oleh

```
<HTML>
<HEAD>
<LINK REL="stylesheet" HREF="global.css"
TYPE="text/css">
</HEAD>
<BODY>
<Center><H3> KETERANGAN GAMBAR</CENTER></H3>
<p>Gambar <b>kami bertiga</b> ini adalah gambar yang diambil <BR>
di daerah wisata <i>CANDI BOROBUDUR </i>
ketika sore hari <BR>
</BODY>
</HTML>
```

Css_global2.html

Selanjutnya 2 file html digabung dalam 1 frame

```
<HTML>
  <FRAMESET COLS="*,*">
  <FRAME SRC="css_global.html" >
  <FRAME SRC="css_global2.html" >
</FRAMESET>

</HTML>
```

Klik lihat hasil



Terlihat :
Efek dari tag
dan tag <I> yang
didefinisikan
dalam STYLE di
file global.css



Bagaimana format / cara kerja CSS?

Ada 3 bagian penting css :

- 1.Selector
- 2.Properties
- 3.Value / nilai

1. Selector

Pemilihan elemen

contoh :

```
p { color : red; }
```

2. Properties

Bagian apa yg ingin diubah

contoh :

```
p { color : red; }
```

3. Values / Nilai

Isi dari perubahan,
contoh :

```
p { color : red; }
```

dengan kata lain css ini melakukan perubahan warna (color) merah (red) pada tag <p>

Aturan penulisan CSS

The diagram illustrates the syntax of a CSS rule. It shows the text `h1 { color: red; font-size: 12px; }` with three labels and arrows pointing to specific parts: **curly braces** points to the opening and closing curly braces, **semicolon** points to the semicolon at the end of the first property, and **colon** points to the colon separating the property name from its value.

```
h1 {  
  color: red;  
  font-size: 12px;  
}
```

Sintaks CSS

1. Selector
2. Deklarasi
3. Cascade

1. Selector (sebelum kurung kurawal)

Cara melakukan seleksi :

1. Element
2. Class
3. Id

1. Selector (sebelum kurung kurawal)

Cara melakukan seleksi :

1.Element

Contoh :

```
p { color : red; }
```

Pilih semua element <p> pada semua dokumen HTML.

Contoh :

```
<body>
```

```
<p>tulisan ini akan berwarna merah</p>
```

```
</body>
```


1. Selector (sebelum kurung kurawal)

Cara melakukan seleksi :

2. Class

Contoh :

```
.namakelas { color : red; }
```

Pilih semua element yang memiliki nama class "**namakelas**" pada semua dokumen HTML. Contoh :

```
<body>
```

```
<div class="namakelas">
```

```
<p> ini anggota div dengan nama kelas : "namakelas" </p>
```

```
</div>
```

Contoh class (untuk ubah warna)

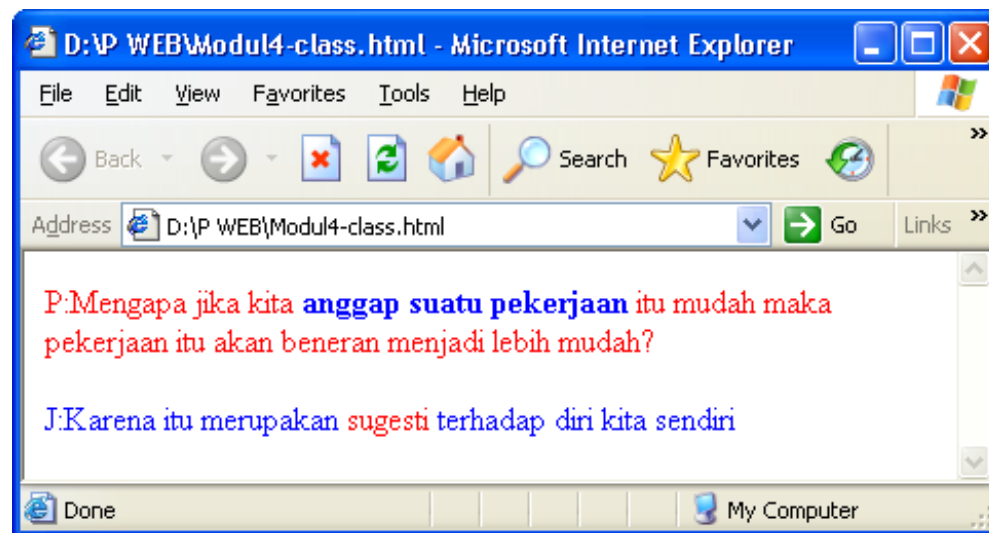
```
<HTML>
<HEAD>
<STYLE TYPE="text/css">
  .merah {color: red}
  .biru {color: blue}
</STYLE>
</HEAD>

<BODY>
<P CLASS="merah">
  P: Mengapa jika kita <b CLASS="biru">anggap suatu pekerjaan</b>
  itu mudah maka pekerjaan itu akan beneran menjadi lebih mudah?
<P CLASS="biru">
  J: Karena itu merupakan <FONT CLASS="merah">sugesti</FONT>
  terhadap diri kita sendiri
</BODY>
</HTML>
```

Klik lihat hasil



Class :merah berefek warna huruf menjadi merah dan class:biru berefek warna huruf menjadi biru. Dapat di-inset pada tag <P> dan tag



Contoh class (untuk ubah ukuran huruf)

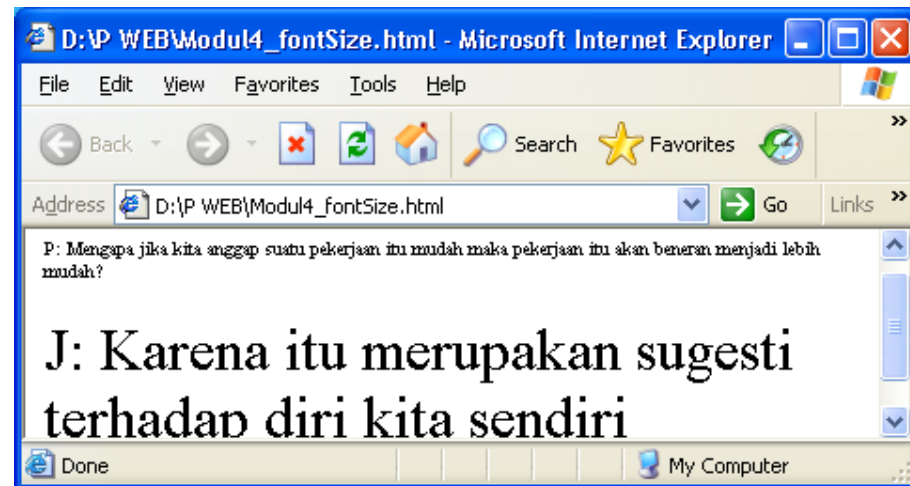
```
<HTML> <HEAD>
  <STYLE TYPE="text/css">
.tanya {font-size: xx-small}
.jawab {font-size: x-large}
  </STYLE>
</HEAD>

<BODY>
<P CLASS="tanya">
  P: Mengapa jika kita anggap suatu pekerjaan itu mudah
  maka pekerjaan itu akan beneran menjadi lebih mudah?
<P CLASS="jawab">
  J: Karena itu merupakan sugesti terhadap diri kita sendiri
</BODY>
</HTML>
```

Klik lihat hasil



Font-size : xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large



1. Selector (sebelum kurung kurawal)

Cara melakukan seleksi :

3. Id

Contoh :

```
#idunik { color : red; }
```

Pilih semua element yang memiliki nama id "**idunik**" pada semua dokumen HTML. Contoh :

```
<body>
```

```
<div id="idunik">
```

```
<p> ini anggota div dengan nama id unik : "idunik" </p>
```

```
</div>
```

1. Selector (sebelum kurung kurawal)

Contoh-contoh lain

```
<div id="about">  
  <p class="help intro"></p>  
  <p class="help"></p>  
</div>  
<p></p>
```

```
#about p { }
```

Selects any **p** element that is a descendant of any element with an id attribute that equals *about*.

A subtle point

The html class attribute may have multiple values,

```
.intro { background: green; }  
.help { color: red; }
```

```
<p class="help intro">hi</span>  
<p class="help">hi</span>
```

```
<div id="about">  
  <p class="help intro"></p>  
  <p class="help"></p>  
</div>
```

```
p.intro { }
```

Selects any **p** element with a class attribute that contains the word *intro*.

One more type of selector!

pseudo classes

```
a:link { } /* unvisited link */  
a:visited { } /* visited link */  
a:hover { } /* mouseover link */  
a:active { } /* selected link */
```

2. Deklarasi (properties dan value)

CSS mendeklarasikan sesuatu yang isinya bisa kita ubah, contoh :

- font
- color
- background-color
- border

(Kata diatas adalah properties)

2. Deklarasi (properties dan value)

Setiap properties memiliki nilai (values) yang bisa kita aplikasikan, contoh :

```
font: 12px normal Verdana, sans-serif;  
color: #123; /* same as #112233 */  
background-color: red;  
border: 1px solid rgb(193,193,193);
```

2. Deklarasi (properties dan value)

Properti bisa granular, contoh properties "border" :

border

border-color

border-bottom

border-width

border-bottom-color

border-bottom-width

border-left

border-left-color

border-left-width

border-right

border-right-color

border-right-width

border-top

border-top-color

border-top-width

2. Deklarasi (properties dan value)

Or the **font** property...

font-family

font-size

font-style

font-variant

font-weight

2. Deklarasi (properties dan value)

Properties granular bisa juga disingkat atau disebut ***shorthand***

```
border: 1px solid #000;
```

is the same as

```
border-width: 1px;  
border-style: solid;  
border-color: #000;
```

2. Deklarasi (properties dan value)

UNIT : unit adalah satuan yang digunakan untuk mengukur sesuatu (font, border, padding dll)

Unit ada 2 macam yaitu Absolut dan Relatif

Contoh absolut adalah **px** (pixel)

Contoh relatif adalah **em** dan **%** (persen)

2. Deklarasi (properties dan value)

Relative Units

em is always relative to the current value of **font-size**.

```
width: 2em;  
font-size: 2em;
```

% is relative to different things in different contexts:

```
width: 50%; 50% of the available width  
font-size: 50%; 50% of the current font-size
```

3. Cascade

Secara kata, cascade berarti mengalir kebawah. Pengertian cascade disini adalah :

Menentukan deklarasi yang manakah, yang akan diaplikasikan kedalam elemen HTML

Contoh :

```
p { color : red; }  
p { color : blue; }
```

maka yang menang adalah warna biru, karena biru adalah yang terakhir diaplikasikan.

3. Cascade

Jadi bisa dikatakan, deklarasi terakhirlah yang menang.

Tetapi sebenarnya pemenangnya adalah :

Deklarasi yang paling akhir DAN paling spesifik

3. Cascade

```
<div id="a">  
  <div id="b">  
    <h1>Hello</h1>  
  </div>  
</div>
```

```
#a #b h1 { color: red; }  
#a h1 { color: blue; }
```

Which selector is more specific?
What color is an `h1` inside `#b`?